

przykładowy arkusz zaliczeniowy I

- Dokonaj konwersji podanych liczb na określone systemy liczbowe: **(3 pkt)**
 - $1000111_{(2)} =$ (10)
 - $A7_{(16)} =$ (10)
 - $63_{(8)} =$ (16)
 - $10101101_{(ZU1)} =$ (10)
 - $40_{(10)} =$ (3)
- Wykonaj następujące operacje logiczne i arytmetyczne: **(2 pkt)**
 - $1010011 + 10001$
 - $1010011 \text{ AND } 1101101$
- Przedstaw następujący algorytm z pomocą schematu blokowego **(2 pkt)**
 - wczytaj liczbę m oraz wypisz w pętli wyniki funkcji $f(n) = 2*n+1$, od 1 do m.
- Napisz program wczytujący rozmiar prostokąta (wysokość, szerokość) i wyrysowujący go z użyciem znaku '*' w konsoli. **(2 pkt)**
- Napisz funkcję przyjmującą jako parametry liczbę p i q, a następnie zwróć wynik ich dzielenia. (uwzględnij wyjątek przy dzieleniu przez 0). **(2 pkt)**
- Zaproponuj klasę Osoba posiadającą: **(3 pkt)**
 - informacje o imieniu, nazwisku, Pesel, wzrost, miejsce urodzenia,
 - konstruktor umożliwiający inicjalizację pól klasy Osoba,
 - metodę zwracającą imię i nazwisko osoby miejsce urodzenia osoby,
- Zaproponuj klasę Student: **(2 pkt)**
 - dziedziczącą po klasie osoba z zadania 6,
 - posiadającą metodę modyfikującą kierunek studiów oraz uczelnie studenta.

Punktacja:

min	max	ocena
0	- 7,5	2
8	- 10,5	3
11	- 12	3,5
12,5	- 13,5	4
14	- 15	4,5
15,5	- 16	5